顯不我軍訓練



(片照真传社等标)

共主席英勇犧牲

Ta-Kung-Pao





Er China Cown Restaurant Ltd 7-14 COVENTRY STREET, LONDON W. I ENGLAND TEL, 01-437-6419 01-734:0737

大特價三十天 中環寫字樓廉售

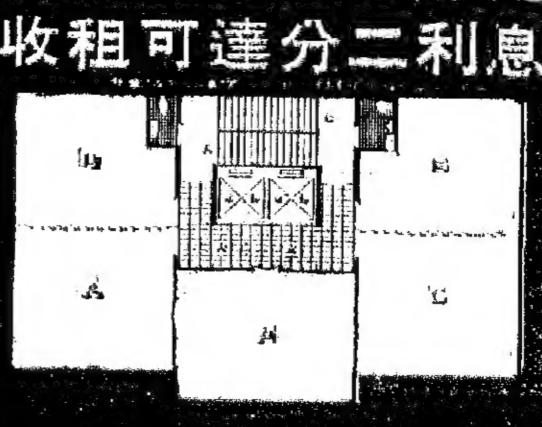
343呎舊九萬九仟元月供九百九十元超 平過納租

正舖每間祇售四上二萬餘元

地域 15 205828 5-2440 to 直接

地廣鄉華國。自西江青軍([五號至三十五號 軍武]。5-436485 [展日間富])

海呎祗售二百餘元 收租可達分二利息



亦可麗萬期全那裡價分十年付款

REEFER CITY

KING DRAGO

EASTERN GI HIAP TECK HAI MING

KOTA JAYA TELERAIRI TUNG HAI KOTA MURI HAN YONG KWANG TA 利來格做 NL,KATWIJ 萬利伯美利MANOLOEV 比亞士總統PRES。PIERO

TAILUNGSE TSING YI I TAL LAI BILLIAN TEVERYA

MATH KUM TEMDO TATRA

ыбыник STRAAT ! CAMBRICA ASHRYA M MARY ST. PHIMORY HOI SHIN WOOD ST ELMI MAI SEA BLUC STATE OF HAWAH HAL HOLD H.K. DEL CHIR CITI

HTANTAV ASIA KAL

中央背記德欽海同志犧牲較五月十六日就觸匈共產黨中九七五年五月二十日第一種

飲亭主席

原子本人政府的全面危機。 温出山次軍人政府所通到的関鍵和危機。 温度国難和危機來源於根本的、不可解 、通数国難和危機來源於根本的、不可解 、通数国難和危機來源於根本的、不可解 、一山次軍人政府所通到的関鍵和危機。 、通数国難和危機來源於根本的、不可解 、一山次軍人政府所通到的関鍵和危機。 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府就是在這個經濟基礎上重生的上層 、政府等在,且於他們開臨新危機、陷 、政府等。因此,盡實敵人採用 、政府等。因此,盡實敵人採用 、政府等。因此,盡實敵人採用 、企業。 、 、企業。 、企。 、企業。 、。 、。 、。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

邓遇又在现。徒以独换平欽德。席主的黨任職卒欽德。牲樣席主東丹欽德。爭門着行



已向國內外發行

勃

准夫

摄張

有測拼合教

可能與川側

協議

他第一带致活使前此而方流行的玩法。與為7 四时中東和平性石油等問題而到美國訪問的。 以外維國王是廖美國總統衙時的建論。高 以外,以而今秋運山區門舶環海加個建寫。

田 現新原領。 英國阿征索第一個用法人。只能是 "他是李達到百分之一十一,其他第二十五級區 作道和情勢之下,原語國的原語和 作道和情勢之下,原語國的原語和 所以與了憲法,與其今秋經由國不均一海流園數 ,那也是自理之難。 ,那也是自理之難。 ,那也是自理之難。 ,而人現積使用核子故障,被近四方一數國家關 的服物。大規模或用原子故障,被近四方一數國家關 的服物。大規模或用原子故障,每用法人。只能 的服物。大規模或用原子故障,每用法人。只能 方規則與嚴事,而且安全十也是一個地國和問 方規則與嚴事,而且安全十也是一個地國和問 方規則與嚴事,而且安全十也是一個地國和問 方面人現積使用核子故障,每用法人。只能是

解無萬千四 美在 掘内次洞一

一种的原子则有,有一种分别的原子则是一种的原子则有人昨天第十一种有一种的原子则有,有一种分别的原子则是一种的原子则有一种的原子则有一种的原子则有一种的原子则有一种的原子则有一种的原子则有一种的原子则有一种的原子则有一种的原子则有一种的原子,可以是一种,可以是一种,可以是一种的原子,可以是一种,可以

四國公司行財政制設展

玻利維亞網探行動

逃 派 高 高 石 洲 公 間

昨天已將該公司代表加以來

署名文章,題爲「「劉權」爭論十二日發表編輯委員飲勘數治的

小学工作的 一一第七条。在

英國鋼鐵

初用維那人民學深和

全国政府和奥桑山克姆及一位,原政市流企制工時建立 一方,是一个国政府和奥桑山克姆及一位,原政市流企制工作。 一种成市和奥桑山克姆及一位。 一种大月二十五日英雄化一种安国级。 一种大月二十五日英雄化一种安国级。

不断下跌,在歐洲市場上多次製的維持路會依然未見好轉

日地一四十五萬名皇大二 和公務員和在意大利者 地半官方廣傳工作的人 員,今天舉行二十四十二 時間工,

※的脚斗・那麼原治便餐は ※的地質整膜基合於類排制 が開業結婚令非計消,但基 が一個餐的開鍵,前比合物

則的大個密國公替員有地院設的中司美許。

索

在國民經濟中信有國主立縣制。 在國民經濟中信有國主立縣制。 東京托是一個多山的國家, 東京的出口局上, 東京的出口局上, 東京的出口局上, 東京的出口局上, 東京的出口局上, 東京的出口局上, 東京的出口局上, 東京的出口局之一。 東京的出口局之一。 東京的出口局之一。 東京的出口局之一。 東京的市內。 東京的市內。 東京的出口局之一。 東京的市內。 東京

疲 努的四府 阴 跡 力 比 胃 处 咨

馬季三百四十四 馬季三百四十四 大学三百四十四 大学三百四十四 大学三百四十四 大学三百四十四 大学三百四十四 大学三百四十四 大学三百四十四

一里九條的聲明本文一。然後上他對頭權條款做的選擇。執政黨首關和事情的嚴重性,最近然於條,所不了解的問題和事情的嚴重性,最近然於條,所不了解的問題和事情的嚴重性,最近然於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前盲表明了兩國對於內外配實時說:「《聲明》前言表明之一下表 問題在於日本的選擇

中国中国国建立正常国际。 中国了慎重,第七條的前段, 一、後半段的否定第三國 一、後半段的否定第三國 一、後半段的否定第三國 一、後半段的否定第三國 是當然的事。

英國經濟災難重 重

三權宜辦法來挑款。 對小类格蘭後,英國便屬一丁麼新東西。可以說,

三種表現

那是與內方之二十五以上。 對百分之二十五以上。 對百分之二十五以上。 對百分之二十五以上。 對百分之二十五以上。 與與的第二個相當購入的數 學來增加,是嚴則 與來增加,是嚴則 與與的第二個經濟從

(18·34-1·10) 18·35 新州新組 18·40 社会主义福瑞在新进 16·50 学习 17·00 文艺 18·00 網票语广排 19·00 類明新婦 19·05 對台灣国民党平畝人員广播

文艺(星期二、四、六、日) 22/40 对各次個民業等收入員广播 22/40 亲友情報 23:15 文艺 23:30 新闻 23:45 文艺 0:00 周朝结广播 1:00 新闻

12·15 查差 12·30 社会主义训剧企前进 12·40 学月 12-00 天芒 13-00 文芒 13-00 以芒 13-10 文芒 13-10 从台灣園以東華東入村广播 13-10 东东 13-00 京兰 14-00 阿州新州 14-00 阿州新州 1·15 文型 1·30 社会主义组属在前进 1·40 对台湾国民学等政人的广播 1·50 涨海南 2·05 抽版 2·05 抽版 2·10 株

中央人民廣播電台

對台灣省廣播節目時間表

(一九七五年五月十二日起實行」均為北京時期》

並光輝寶樹園內使用的广播強率, 540, 1000, 9170, 1) 100. 在 won un ein mixightime, mamma (188: Azn') 1484 · [c] B' zi ta' ni ho' lalin' losad

4:00 开始的 4:05 箱则新闻 4:10 社会主义祖国程则标

4:30 对台灣国民党军政人员广播。

8.00 简明新闻 8.05 对台灣国民党军收入**向广播**

的體育

機米發動自全成製滬

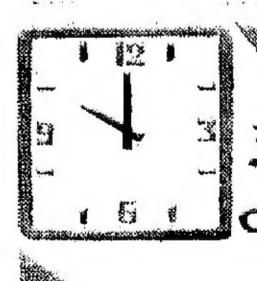
化械機部全可米售卸裝米運

一兼情不証機

H

Č





電話 TEL.5-628271 CHINESE GOODS CENTRE LTD.

本公司為使刊各外人任選辦國產日 用处需显起见,除收装而爆炸,亚山丘, 月二十三日起延辰服務時间如下;

■ **每**天山上午十時至晚上十時 - 逢星期二山下午一時至晚上十時

做狂。他公里这



古多種名實中國約材。

圖真公司 - 約行有圖 代理說:華湖公司 **数386**、新陸貿易有限公司 準緒:5-220061

的鎮治療年中之久,並有可能精施外央組地方患結核症,一樣需要特效藥具他地方患結核症,一樣需要特效藥生育並無影響,但治療時間則一無身

及近至左攻右大腿之後方の及政直至小型頭痛の眼前或數目後の痛起由骨部一量。坐骨神經痛之為数是突然覺得腰首前

電話:5-630141-4

李德偷

堅別泉礦州廣於攝等華松胡、倫德學、(起左)毘詩劉

警員 結果傷者 區響匪 槍傷 疑匪

政局

計

禮保譚司警前刑服 證作中案毒獄監在

行走提洲線小輪

有可能需施外條簡異特效藥

頂 置

「到一甘酒熟血海音C 画勇敢豪邁、精細獨 世,當胡松華唱英雄 世,當胡松華唱英雄

多反映社會主義革命、建設新題材的樂曲,限同 行們投身文藝革命事業, 並自己的一分力量。 行們投身文藝革命事業, 並自己的一分力量。 他與實地談到深入到工農兵當中去體驗生活的收役, 他與實地談到深入到工農兵當中去體驗生活 人振奮。劉詩民向記者展示一强幅在福州、厦門 人振奮。劉詩民向記者展示一强幅在福州、厦門 人振奮。劉詩民向記者展示一强幅在福州、厦門 人振奮。劉詩民向記者展示一强幅在福州、厦門 人服實的獨場一定聯繫的演出,場面的出觀令 人吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆! 少吸引了二萬觀衆!

現代設備 經驗豐富 品質優良、進行迅速

(3S) 3½ X 3½ 90¢ (2R) 2½ X 3½ 80¢ 到3的中期为现20A3(6A)(6A)的 运行场境中国统 则最高指护的中级 共国兴度建立三二级 几声英国地点人二级

国景音有限な可

Teleringer obbide

心冰塘市政事務處以外的其他各部門的阅支。沙利士稱:在經濟困難中,市政局排須過份更加徹底研究。

染机涂止

下地C號1B路和上柯龍儿

具鮮

功能 即冲即

裡銷處: 泉盛國西 電話:5-

光敏索受光周期變化的影響。測知了日照的長短

從以上的討論中,我們可以看到如何準週和利用

,於是馬上引起存在在第子內,類似激素的開花紫的

形成和活動。取着開花素便流入縮管,由縮管系統運

光周初來認導植物調花,不單單是一個理論性問題

到開花的部位,影導開花。

開花的機理與人工控制開花

余國雄

精動開花都有季節性。譬如:紫麗蘭在春天開花,玫瑰在夏天開花,或花在秋天開花。**统何會問,開花爲什麼會有學節性的呢?是什麼控制看開花**爐 一規念的她?下面就讓我們來試回答一下這兩個問題。

现今有大量專實關示,則花道一現象與日照的長短或無暗期的長短(選称光周期Photoperiodism) 有着相當密切的關係。有些植物只能在日長夜短的 情况下開花,在日燈夜長的情况下不明花。但有些如剛相反,只能在短日條件下開花,在長日條件下不開花。由於植物開花的遺種習性,植物生理學工作 看因此就把植物分成三類:(一)短日植物;(二)長日植物;(三)日照中性植物。

(一)短目植物(如菊花)在短日下會開花,在長日下則不開花。也就是說,短目植物需要有一個不閒斷的長夜(黑暗期)才能誘導開花,如果黑暗 期不夠長,就不能開花。一般的說來,短日檔物對於短日(就是夜)的製水相當嚴格:得有一段固定長度的臨界馬暗期(Critical dark period)才能誘導 期花。譬如菊花迢一種短日植物。至少得有9一9%小時的黑暗期(似一開期(Cycle)的短日照)方能餅薄期花。少一小時的黑暗期便開花不成。

有些短日植物,除了需要短日照(或長夜)之外 → 透情要多個短日(成長夜)周期方能誘導期花。傳 如菊花,如聚它在春夏(長日情况)湖花,那麼就得 把它的植株遮蔽起來♪創造長夜情况。如想在秋冬(短目情况)阻止或推遲菊花阴花, 非模就得用光照(通常用電燈或能散遊紅光的熱光帶)來延長日照時間 》或用閃光中斷侵夜。圍襲工作者應用追些方法。現 今巴能做到整年有菊花供应。

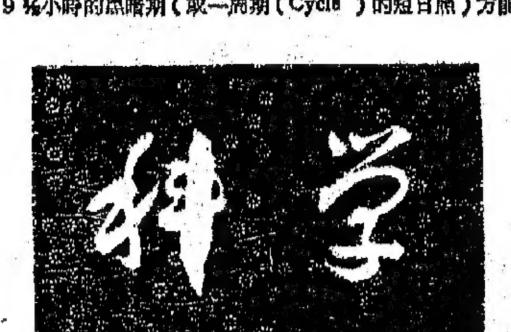
(二)長日植物有兩朝:一類對光照長度的要求 比較嚴格 (通稱為專性長日植物——Obligate long day plant) 需要有一定的長日照 (即一定的臨界長 日期——Critical day length) 才能開花 > 在短日僧 况下完全不能開花。另一類長日積物對光照長度的要 求則不很嚴格:他們在長日照情况下能開花(而且是 長日照的周期越多則開花越快) , 但在短日照情况 下也一樣可以開花(不適比在長日照情况下緩慢一點)。 這類長日植物通潮綠性長日植物 (Facultative

long day plant) 如菜心便是一種兼性植物。 (三)日照中性植物(如番茄)相對地不受日照 **長短的影響。而是受一些内在的生長機制的引發開花** 至於那些內在的控制閱花的機制是什麼,我們現今。 還不濟楚。

從上面的簡略論述中,我們可以看出,植物開花 與否是受着外界光周期影響的。那處外界的光照情况 是怎樣在植物體內起作用的呢?植物又如何對光照起 反應的呢?以下就讓我們來解答一下這兩個問題。

植物對光周期的反應是通過一種廣泛地分佈在植 物體內的光敏素(Phytochroma)而起作用的。根據 化學分析,我們現在知道光敏索是一種分子量爲60 → 0 0 0 的蛋白質色素。這種色素在每一公斤的植物。 材料中只有約一略克(10-8公斤)。如把它操縮超來 > 光敏素則呈現藍色。

在植物體內。光敏素以兩種形式出現:形式1(



第一〇五期

的那Pr——P 代表光敏素 > 1 代表敏感的红光光波) 在紅光存有一個吸收率(660毫微米),在連紅光 紅光光波)在遊紅光有鹽烈的吸收案(780毫微米),在紅光的吸收即不强。不過適兩種形式的光敏繁 在欧光波段都有一個小峯。

這兩種不同形式的光數素能互相轉變:Pr 通過 860毫微米的光量子能轉變成Pfr;而Ptr在醫療 的情况下,又會慢慢的回復成Pr,但如有紅外光 照 射(730毫微米),Ptr立刻能轉變成Pr。

光敏素的兩種形式的轉變。雖然脫鉤量度光照的 長短,但它並不能解釋開花的全部機制。存為變異質 顯示,光敏影實際上只起着一個廣光的期間的作用; 真正誘導和促使花的形成以及開花的表可與製酒其物 (雖然我們現今這無法證明它的存在形式。)但現今 。據植物型理學工作者所推測,開花的機制可能是這樣

而且達是一個生產實踐方面具有重要性的問題。不過 ,對有些植物來說,開花要受光周期的制的並不是一 件好事。例如水稻的許多品種都是短目植物。如要這 **塑短日品種在長日情况下生長 > 期花期便會遭到阻延** : 造成生長期過長」開花期過期的現象。一般的來說 ,生長期過長對水稻是一種缺點,因爲在一年多熟制 的耕種條件下,會影響在數安排上的困難的。還就是 **属什麼選種家在選育水稻品種時,得遇育生長期短,** 光周期中性,嚴重高的品種了。

另一方面,大多數的植物還有遺骸一個缺點」就 是桌子生長茂盛期和開花期分得太問。 遺在穀類糧食 作物更突出,直接影響籽粒的形成和敵量的增高。怎 麼解決證個問題呢?

大家都知道,植物在開花結果時是需要薬部供給 大量的光合作用姬物的。但如果既花结果期出現在植 物生長期最茂盛的時期之後(即衰退期),那顧繁子 對果實部份營務的供給便會大打折扣。最理想的當然 是能使植株在菜子生長最茂盛(也就是光合作用效力 最高)的時候開花結果。如能還樣,那麼果實的營裝 供應便有了保證。故此,如果我們能夠把植物的生長 茂盛鄭和開花館界期拉近(即是說把開花期推前)安 排在複株薬部光合作用最高来時),那麼我們便可以

達到增進的目的了。這個重要的增度方式,現今**應然** 實現起來還有許多困難,但相信在植物生理工作者的 努力下,這個目標一定是會實現的。

以上談了一些有關光周期與開花的關係的各種問 題。下面就讓我們來看看影響開花的其它因素。

對有些植物來說,除了光周期外環需要低温軟理 方他誘導開花。冬小麥便是具有這種開花習性的一個 好例子:它必须您過冬天(或低温2-5°c期理4--6個星期(即春化法處理--- Vernalization)和長日 删射才能開花。但有些植物,低温處理却又可以用赤 稳聚處理來代替,順示低温與赤霉素可能有着一定的 開係。更有些植物,在制水的情况下能誘導開花:四 **季桔便是遺樣的一種植物。如果把四季桔在將要現實** 的階段,停止滿水幾日至幾星期,便能促它使明花。 有些植物在受到激素的影響也會開花。譬如用素乙酸 (NAA)喷施在波蘭的築子上,會誘導旋離開花結

亞於制水成施用激素等爲什麼能誘導開花,現今 還不清楚。但據大多數研究者的意見來推測,可能與 植物體内的營養物質的發累和調節情况有着密切的關

一九七五年五月於青海

胚狀體及花粉愈傷組織的誘導

北京植物研究所

他花粉重生單倍體模物透過兩種方式:一些貨物的花粉在業體花案中經過類似合子胚發育的階段形成胚狀體,而後長成單倍體複雜;另一些貨物的花 粉塊殖形成數值組織,經網導分化產生植株。 曼陀羅萬 (Datura) · 宏草屬 (Nicotiana) - 類 范 (Atropa balladonna) 和辣椒 (Capsleum aunuum)的花粉通過胚狀體陶段形成植株。纖幾種植物均屬 **选料。不同種的花葉培養基的組成是有差異的。曼陀** 疆的花藥培養最初採用改良Nitsch 培養語,附加椰子 南或李子汁,在道種培養基上花粉發育成胚狀體。當 附加成分為IAA(吲哚乙酸)及動力精時,樂室中並 生素傷組織,但 Guha 跨龍萬它們起源於二倍性的樂 隔組織《漫高接養基中無模鹽的濃度對於曼陀綠胚狀 機的發言是有和的)Break 發現把曼陀羅的花象從改 良 Nitsch 验验其翰移到经验较高的Nitsch H控查证」 能夠提高廣生小植物的頻末。菸草的紅葉虹要果較設 的無機能變。在無機隨為度較高的於此對於其消費主主 · 学數以上的花葉產生小植物。而在無機鹽礦度數係 的菸車C增養基上增養到30天花藥未見任何無長, 把花樂轉移到高營餐的 RM-1964 培養基後才陸廣產 生小植物。鐵鹽的濃度對於菸草胚狀體的發育尤其賦 要,據Nituch實驗,培養基中鐵鹽的最適濃度區Fe-E DTA (乙二胺四乙酸鐵)10-4克分子。高於家係於 此濃度時花粉成胚率顯著下降,甚至完全不形成胚狀 體。顯指的花粉植株也是在高鹽濃度的MS培養基上 獲得的,在低鹽濃度的White 培養基上培養顯斯花樂 未獲得成功。我們誘導辣椒花粉植株也採用了營養成 分较高的培養基,它是由MS培養基的大量元素和Ni

/升的核甙酸 > 一般地說 > 上述幾種植物的花藥培養 都需要一定速度的天然活性物質(椰子乳、李子汁等) 成提纯的激素(IAA、NAA和助力精)。但整 草是一個例外,在完全没有激素的培養基上菸草花粉 能夠形成植株,甚至在只含有296旅槽的濃脂上花粉 就能發育到茅形胚階以 4

sch JI 培養基中的有機成分組成並加有1毫克/升的

NAA(蒸乙酸)、1毫克/升的助力精及40毫克

组織。誘導花粉點傷組織的培養基一般都含有較高減 度的生民家。水稻、小麥、小黑麥、栗、山羊草和綠 南非菜的花菜培養基中均加有2,4-D, 濃度一般均不超 遇1-5 五毫克/升的範圍。 大麥和黑麥草花藥培養 基中則分別含有1毫克/升取0.5毫克/升的NA A。甘蘭的情况略有不同,爲誘導花粉無傷組織只需 向培養基中加入10%椰乳而無簡另加生長素。應當 指出,在某些植物上;在花粉熬傷組織生長的同時; 二倍性的花囊組織也可以發展成态傷組織。小麥的花 絲斷口盧常有數份組織增生,根據其着生的位置很容 易與花粉愈傷組織相區別。而在番茄等植物上。二倍 性的數傷組織是從藥隔數生的,往往與花粉數仍組織

混淆而難以壓分。 花粉發育局斯狀體壓是形成數仍組織,在一定程 度上取決於遊費基本生長索的濃度。 Gula 等注意到 ,在獲組於会多。4年10的培養基上的水稻花藥尚未 長出進傷組織之前,把它們轉移到不合生長素的培養 **塞上。花粉不致育成然低組織。而經由胚狀體直接長** 成植株落我們在小麥上觀察到。在含有2毫克/升2 > 4 - D的培養基上花粉發壽爲愈屬組織> 而在含有 20%椰子乳的培養基上則坐髮脈狀體多辣椒花粉發 育的情况比較特殊,同一體花樂中既至長胚悲騰又度 生态仍組織。這些愈傷組織和煙化雞藥隔礙生的二倍 性急傷組織不同,它們起觸於從紛う是單倍性的。以 **什麼在同一處度的激素作用下一些在粉形成胚狀體而** 另一些花粉形成态像組織,是一個值得研究的問題。

除培養基外,花粉的發育時期也是一個重要的因 家。許多人認為單核而尚未形成硬粉粒的花粉硬容易 發育成胚狀體,而中田和田中則認爲四分孢子期是接 種的最適時期。在甘蘇和黑麥草——羊素顛種上。則 採取合成熱花粉的花樂進行培養。Suggerland根據用 於草瓜材料進行的試驗指出從小孢子進入第一次有絲

技並、水稻、小麥上的試験得到開業的結果。 植株的年龄及培養時的温度也對試驗結果有一定 的影響。Sunderland指出在菸草楠株進入開花期後的 頭十天中所採取的花樂出苗率較高,而觸花後期的花 藥培養成功率較低,這可能是由於開花後期花藥中含 有較多的敗育花粉。菸草花藥培養的最適過度屬23 一28°C>當温度降低到15°C時培養成功率顯著 下降,保持養夜溫差對試験並無促進作用,光照只是

在小植物形成之後才是必需的。 試驗材料的品種差異性也是一個重要的因素。某 些小麥品種(或賴種)形成花藥禽傷組織的頻率可達 2-6%,而另一些品種在同樣條件下即使接種上于 的花瓣也未愈生花粉愈傷組織。在小馬麝、菸草和香 指上他看到類似現象。

目前除菸草外其他作物花藥培養的成功率還很低 ,用於育種實踐尚有相當的困難,如何提高花粉形成 恋協組織或胚狀體的百分率是當前花樂培養中一個急 待解決的問題。最近Nitech 等用變温處理曼陀障花習 的方法有效地提高了花粉形成胚狀體的類率。他們在 接種前將花齒預先在8°C下數理48小時。 花藥接 **秘後三星期檢查花粉形成胚狀體的百分數。不同時間** 所做的三次實驗結果如表1。數字表明處理和對照問 的差異是顯著的 Bennett 等在減數分裂前用乙烯利 (2-紅乙基磷酸)噴撒楠株,然後取花業接種。顯 微鏡檢查發現乙烯利可以促進小麥花粉的核分裂,他 們認爲這一方法用於花藥培養可以使小麥和其他種類 的植物產生單倍體。這類工作雖然剛剛開始,但對提 高花報培養成功率的研究有一定的啓示作用。

	*	.除1	實驗目	實驗班
烈愎	11:	9.796	1.5%	3.5%
龙 強			20.0%	23.0%

何謂花雞培養研究

應用離體培養花藥的方法,誘導和影形或單係體植物。是近年來實驗植物學上的一個引人注目 的進展。這項研究開始於六十年代中期,120 6.2 解Gulia和Maheshwari 在整體培養毛繁要陀羅(Datura Innoxia)的花藥的發現花藥的藥室由生提出與此體,他們在1986年進一步確定這些胚 狀體是起源於花粉的單倍體。在離體條件下。花粉改變正常的設有進程轉向整生植株或數值組織道 一事實,給植物細胞學與植物胚胎學提出了新的研究課題,也爲研究阅導植物的突變和細胞遺傳的 關了新的途徑。然而這一發現的更重要的意義還在於它的應用價值。對花粉單倍體植物進行染色體 加倍處理可立即獲得純系,在植物育種上利用道一技術能夠很快地使雜種後代類定或獲得自交系, 同時對單倍體進行誘變數理可以得到當代表現的突變體。由於這些原因。在藥培養研究受到各國研 究者的普遍重視,到目前爲止,有關花樂培養的論文已有百餘雜,根據已發表的資料。花樂培養試 验已在二十餘種植物上取得成功,於實化等年在意大利召出了「用細胞及組織培養方法改良作物的 討論會」。專門討論了花業培養研究的飛艇放其在應用上的前景。1970年和1973年先後召

下 與似的 / 樂 以 與心會被操 以 與心會被操

24-1-2周章,她因爲常來 門歌師的類切是國歌的。 門歌師的類如是國歌的。





PH.

人們既是爲

聯。將基一項出往年里局徵

適亞洲涂陽的土地,信出豐的種子播下各關運動員心間

與

珠珠

非中华 中华

友

版頭,從而投出了歌門中國時間 所工后法拉赫也二個 既五后法拉赫也二個 既五后法拉赫也二個 國際器,是中伊爾姆 然納之路傳到伊朗姆

「會運亞屆七第」看

會

,娶五酮功

%好大的每日—— 放脚下的中國 "收復」風了把於

他其與人病滅滅

公閣

利

傳

興

兒

民

「国來過三次。兩個なた教員,在廣溝橋數集の老二一家一起吃飯。 励員之間的開始和友的懸命!是友誼的塵 球球 球球球 球球

松

的

·
妨出動冗

收进

现北面的運動。這 現出往年更爲被 一項出往年更爲被

公是治安方面。因爲 心於維持地方秩序。 於維持地方秩序。 於維持地方秩序。 可成學一垃圾如一的 可成學一垃圾如一的

中國的日 (美) 阿瑟 通

運常用電燈或削散發紅 ,或用閃光中斷長夜。 今已能做到整年有朝本 (二)長日植物本 比較嚴格 (通稱爲馬 day plant) 需要有一 日期——Critical day 况下完全不能别花。与 求則不很嚴格:他們不 民日照的周期越多則認 下也一樣可以開花(2)。 建頻是日植物通 long day plant) 如菜 三)日照中性相 長短的影響,而是受-• 至於那些內在的控制 還不消楚。

從上面的隨略論立 與否是受着外界光周期 是怎樣在植物體內起作 反應的呢?以下就該主 物體内的光敏素(Phy 化學分析,我們現在外 ,000的蛋白質色的 材料中只有的一密克(> 光敏素則虽現底色·

開

如類花,如製它在春園

把它的植株遮蔽起來」

短目情况)阻止或抽题

植物對光周期的上 在植物體內。光報

的進展。這項研究 Danies innoxia 狀體是超源於花標 一事實 > 给植物網 **購了新的途徑。**和 加倍成理可立即数 同時對單倍體適往 允者的普遍基视 輸已在二十餘種本 时除命」。專門

例的第一周和第二

小海軍人車

教笑的镜頭。 八百公尺比赛獲得第一女東田徑隊進行友好比赛。

一名後,與第三名的廣州沒在。 固為美國女子選手凱特斯 銀軍 十八日在廣

第三世界運動員提高較快

球運動新貌

育

各種打法都能達到先進水平

U

型班

東昇

ト 国

粗定

漢文

與曾牛

留用

戰較牙球足蘭荷與德西 軍冠賽聯關荷獲隊侯文特恩艾

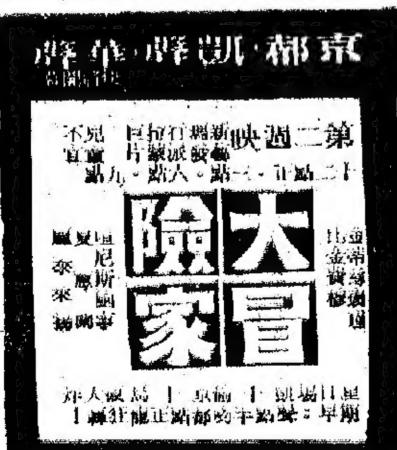
好別作廠 每別作廠 55911號行期 55911號行期 56911號行期 56911

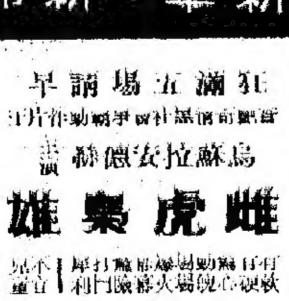
分類廣告 2. 紅松鄉花鄉林 6



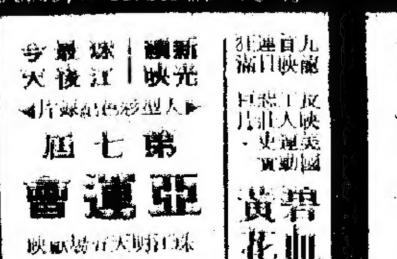
製攝廠片製影電路起開新火中

mill





虎雌 非最富城間 上之上**歌** | LE 在今新 | 取取場下點 | 初 - 好确字都 | 了海 · 夜丰 | 舉



黃碧 花血 能规则描 主 伯 圖 瀬 堅 鶉

紹介競慢-號比米精

王之王默 - 川城高滑鱼高生冰野色彩 · 開方琴:場片學問

第二人後 成 巨十公歐 海南歐城 片彩词洲 片上純拉 五多金 場大別

小児儿八三龍上後 最大 今 宜軍開開助正 「片巨家並派自教學藝術 来幼姐们野岛一个海

香港足球 衣隊

分屬數的代表隊球員局主。代表隊的總領隊是足總會長獨英東。
朝委會決定,選次到北京等地訪問的香港足球代表隊的球員即的同意。
【本報訊】昨天召開的足總執委會會議上,各委員一到近後

月

返

訪問

中國方面已答允招待由不超過卅二人組成的

外援球員

都新·華新

明排章 新年 明排章 新年 1990年 1990年

江珠: 光新·慶普

都銀洋斯春

邓八年少

H 703412 K 678091

八幅) an.

E

家。但其中有較多建築工程接做的公司,只得三百家至東指出,現在全港註册的建築公司,約有一千九百氣飲,將會有較大好轉。「本報訊」據建築商估計,香港建築業持續不损的「本報訊」據建築商估計,香港建築業持續不损的

· 医原则 。 。 。 1 42 Mg

)\r\

-

市場一般人購買,放初市住意比去年同期增加。多了獻式趣時,假飯比去年間期間低,適合此間多了獻式趣時,假飯比去年間期間低,適合此間少新品種。

E)

商接

九百萬

接

訂

額訂單多到

上於生產

一港商仍少務單。因灭雨影響,最近水泥網路多受影響。一大部分是一部分接做政府工程较多的建築公司深受水網減,這已使一部分接做政府工程较多的建築公司深受水網減,這已使一部分接做政府工程较多的建築公司深受水網形已成過去。但在另一方面,今年港府因經費不足而、特形已成過去。但在另一方面,今年港府因經費不足而、本

新作飞飞! 即是脱,第少有三分之二以上的建築公司,即是脱,第少有三分之二以上的建築公司, 即是脱,第少有三分之二以上的建築公司, 可是是,第个全港能制的建築公司,约得一千九百,我在全港能制的建築公司,约得一千九百

機字

舊建新仍疏

建築

、振局面持續

Ħ

政費。因爲那時香港的原資計,香港建築業持續不擬的

上沒令拉奇排花市場上社卡拉奇十九日消息, 貨 陸 產 國 本年、华仔毛就一营令」毛等高值别、安装长袖附衫和树镇套衫居多,時款毛針纖服裝革作那分。北欧商人亦以高值货高主,英國和西德国外,每份最高成五十六元和十七元。原自官分之二十鬼毛及低曾成過十三元五十五元度。现一些海外市场需求增多,貨價便跟着国外。每份最高成五十六元和十七元。原自官分之二十鬼毛及低曾成過十三元五十五元度。现一些海外市场需求增多,貨價便跟着国外。每份最高成五十六元和十七元至,原自官分之二十鬼毛及低曾成過十三元五十四歲間,现在每份已成五十六元和十七元。原自官分之二十鬼毛及低曾成過十三元五十四歲間,现在每份已成五十六元和十七元。原自官分之二十鬼毛及低曾成過十三元五十五元/原。现一些海外市场需求增多,货價便跟着国外。每份最高级人,以及一些關家和地度以现,每份最高级。以日本五十六支单毛,與同州,每份最高级。以日本五十六支,以及一些關家和地度以同一些海外市场需求的。 重 銷暢裝 李 夏 延期宣佈價 存棉 毛衫廠正

格政策

約美棉 增至 四

掃持續工 **練了三個星期。** 遺種下降觀勢,已經持 的棉花期貨價格下降。 貨價格再度 七萬六

SHOFUKU LINE

Y. S. LINE

HORRALAM

^被公司

日本東方輪船有限公司 爾代理: 泛 洋 航 運 有 限

HAMBURG, ANIWERP, RUTTERDAM LONDON, LISHON VIA HAMBURG, DÜBLIN, LEHAVIGE VIA KOTTERDAM **海東日期開行日期** 图 机 江興祝賴 屯田水州。 HIRD OFF 漢值、公特爾甘 SULU ~ 进行月 - 夜岛 CAREER 一利刨削

米市淡態畢露

統ON

E TH W

以公司

W.S.PRESIDENT
W.S.PRESIDENT
Causin, Man
Causin, Man
Sar, Common Man
Sar, Com

社會式條船汽本日新下山 X S L I N E

TRANSOCEAN SHIPPING LTD. 编编题中/1强即到大阪705室 / 版的:5-238097(小额)

技技日游 壓術本泳 基全飛池 雄面魚畔

分你拜田 沙追晚怪 必我跳場

督

X=#

: 址地

新語電

既出日今

有准备

節炎·

ر النبية الله الله الله الله الله

不

理

蘇

19/

安永

林尔

演

الرمهاني مهاجي

十月四年亦己曆農

5月81 福 來

5月31 東 洋

5月31 協 成

5月31 海 華

日光局

聯大奴

SUNSPILINE (SLAND) 和海

波斯灣

被斯灣

IKTINOS

APLICHAU

电压射域 KOTA KINABALU

上打盧旺達STRAAT LUANDA

有倫丸 YUSHIN MARU

阳日小副

下午五時

委內場拉、主亞那、蘇利南、特立尼達 用朝鮮、鎌四哥、他會、智利、印尼

今日平郵

· 牙質加·哥斯達樂加。日本下午五時

到廣州《北京時间)廣州田

上午11時05 下午1時10 上午7時26 上午9時30 下午1時05 下午2時50 上午8時20 上午10時05

下午3時80 下午7時80 上午9時16 下午2時00

深圳州

6月11 太 來

6月12 伯 和

6月16 太 來